

花朵辨識系統 Flower Analysis System

指導教授：郭淑美

專題成員：林彥旭

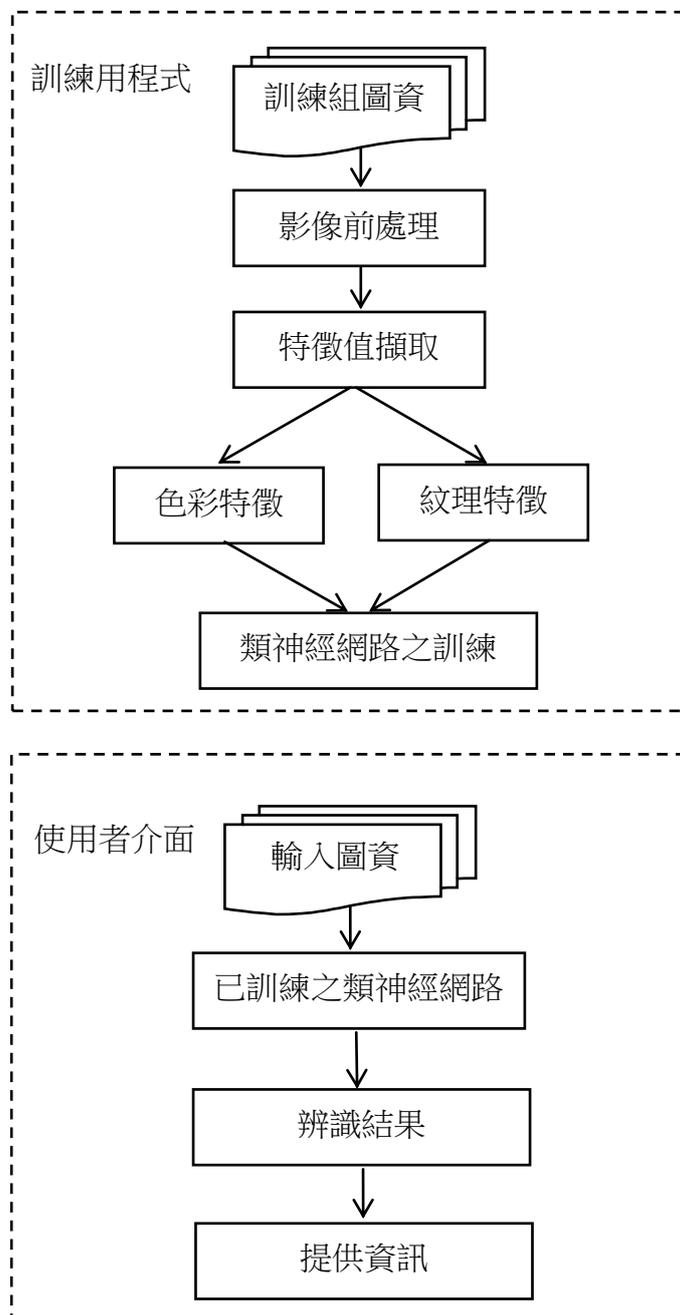
開發工具：Matlab

測試環境：Windows 7

一、簡介：

在經歷過花博的參觀與攝影之後，開始對各式各樣的花產生了興趣，也因此想設計一款花朵辨識的程式，使用類神經網路並以色彩、紋理特徵作為輸入訓練網路，而使用者好奇手上照片的花朵為何時，可以藉由此系統判斷花的品種，以及瞭解花朵的相關資訊。

系統架構圖：



二、測試結果：

使用者輸入影像，並裁切出花瓣紋理之後，提供三個最相近的結果，可察看花朵的資料，或選擇重新搜尋。



圖一、辨識結果的介面



圖二、點擊按鈕查看花朵的資訊